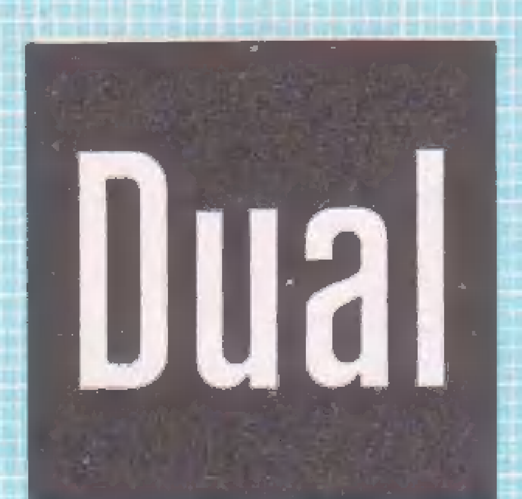


Service-Information Dual VK 7



Ausgabe Jan. 1970

Technische Daten

Ausgangsleistung

a) Lautsprecherbetrieb (R_L = 2x 5 Ohm) 2x 4 W
b) Kopfhörerbetrieb (R_L = 2x 15 Ohm) 2x 40 mW

Eingangsempfindlichkeit

(bezogen auf Vollaussteuerung) 2x700 mV

Frequenzgang

Baßregelbereich bei 100 Hz:
(bezogen auf 1000 Hz) ± 14 dB

Höhenregelbereich bei 10 kHz

(bezogen auf 1000 Hz) ± 14 dB

Gehörrichtigkeit für 30 dB

Lautstärkeabsenkung

(bezogen auf 1000 Hz)

Baßanhebung bei 100 Hz + 10 dB
Höhenanhebung bei 10 kHz + 8 dB

Balanceregler

maximal einstellbare Pegeldifferenz 12 dB

Signal-Störspannungsabstand

(bezogen auf Vollaussteuerung,
Baß- und Höhenregler auf) ≧ 66 dB

Übersprechdämpfung bei 1000 Hz: ≧ 45 dB

Verstärkerausgänge

a) Lautsprecher: 2 Normbuchsen (DIN 41 529)
Impedanz: 5-16 Ohm
b) Kopfhörer: 3-polige Normbuchse (DIN 41 524)
Impedanz: 5-400 Ohm

Leistungsaufnahme bei 220 V

(ohne Laufwerk)

a) ohne Signal 9 VA
b) bei Vollaussteuerung (Lautsprecherbetrieb) 18 VA

Netzspannung*

(umlötbar) 110/150/220 V

Netzsicherungen

für 220 V 160 mA träge
für 110/150 V 315 mA träge

Verstärkerbestückung

1 Selen-Gleichrichter B 30 C 600, 2 Si-Transistoren BC 109, 4 Si-Transistoren BC 108, 2 Ge-Komplementär-Endstufenpaare AC 181 L VII/ AC 180 L VII, 2 Si-Dioden ZG 1

* Die Netzspannung des Phonolaufwerkes ist in jedem Fall getrennt umzustellen.

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen / Schwarzwald

D 852 220 910 3/270 Sch



Printed in Germany

Schaltschema VK7 — Wiring Diagram

J_R = 23 mA
J_{max} = 350 mA

J_R = 6 mA
J_{max} = 340 mA

Stereo-Kristall-System
Stereo Crystal Pick up-Cartridge
CDS 630

linker Kanal / left channel

Kurzschließer
Muting switch

T1 BC 109 C — T2 BC 108 A — T3 BC 108C — T4 AC 181 L VII — T5 AC 180 L VII

R1 2,2 M; R2 18 K; R3 10 K; R4 1 K; R5 10 K; R6 330 K; R7 6,8 K; R8 2,5 K; R9 22; R10 1 K; R11 2,2 K; R12 100; R13 330; R14 150; R15 220; R16 150; R17 / 500 K; R18 0,47; R19 0,47; R20 47 K; R21 100 K; R22 33 K; R23 22; R23' 22; R24 5,1; R24' 5,1

C1 33 n; C2 1 µ; C3 33 n; C4 0,1 µ; C5 1,5 n; C6 15 n; C7 100 µ; C8 1 µ; C9 5 µ; C10 330; C11 100 µ; C12 500 µ; C14 47; C15 10 n; C16 10 n; C13 2500 µ

P1 1,3 M +log; P2 500 K lin; P3 50 K lin; P4 50 K lin; ZG 1

4,3 V; 11,5 V; 8 V; 0,75 V; 2,8 V; 0,63 V; 7 V; 6,7 V; 6,7 V; + 15 V

Buchse mit Ruhestromkontakt für Lautsprecherstecker
Socket with closed contact for loudspeaker plug

Lautsprecher 5 Ω
loudspeaker 5 Ω

Buchse für Zwergstecker
Socket for miniature plux

Kopfhörer 5.... 400 Ω
Headphone 5.... 400 Ω

rechter Kanal ÷ linker Kanal
right channel ÷ left channel

Si. b. 110/150 V 315 mA tr.
b. 220 V 160 mA tr.

15 V ohne Signal / without signal
12 V für No = 2,5 W / for Pout = 2,5 W

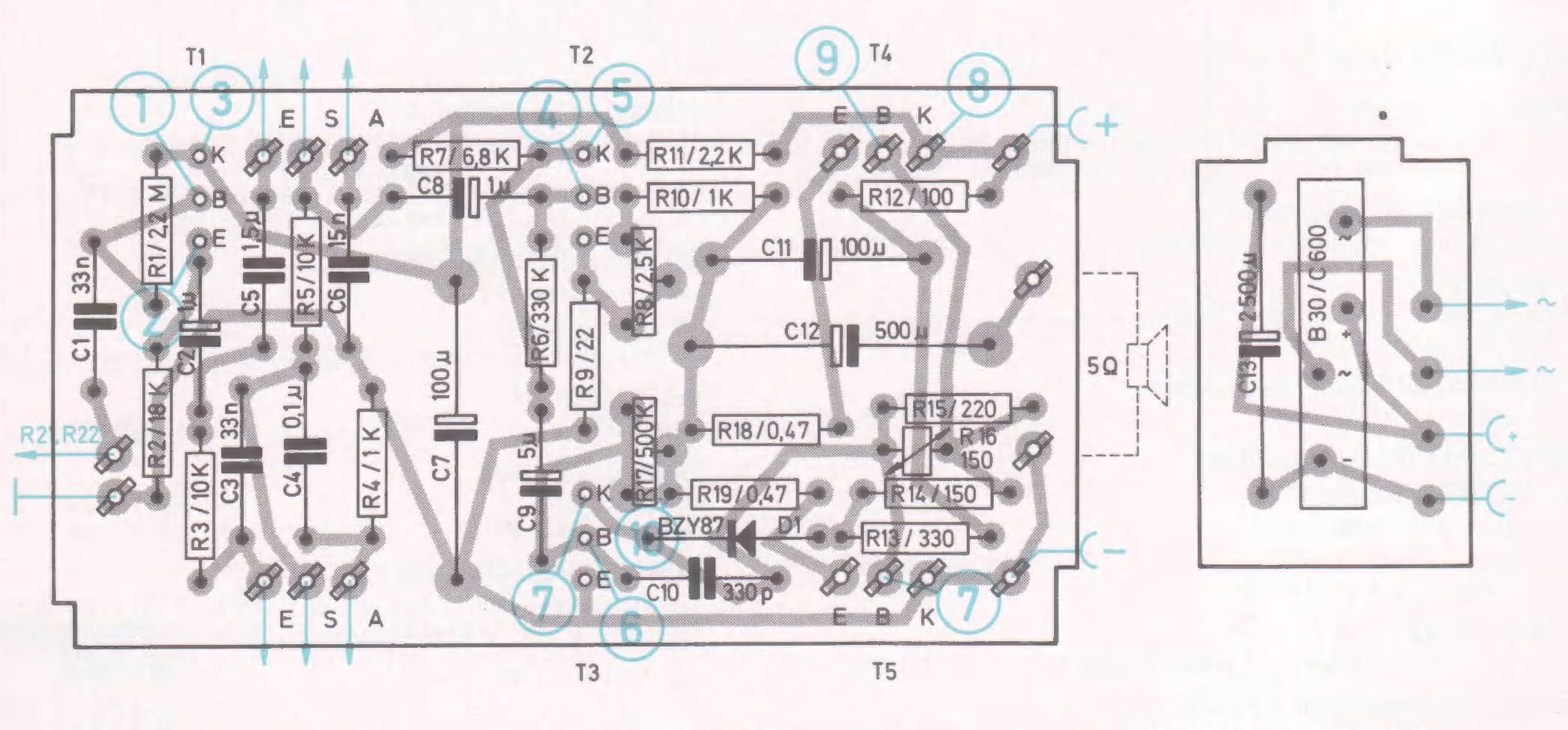
110...220 V~ — Motorschalter / Motor switch — M — 220 V — 150 V — 110 V — BVK 66 — B 30 C600 — C13 2500 µ — 7 V / 0,3 A

Spannungen gemessen mit Multizet (50 000 Ω/V)
Ströme gemessen mit Multavi II (333 Ω/V)
Voltages measured with Multizet (50 000 Ω/V)
Currents measured with Multavi II (333 Ω/V)

Änderungen vorbehalten !
Alteration reserved !

219 016

Ätzschaltplatte der Endstufen-Einheit (Bestückungsseite)



(1) = 4,3 V	(2) = 8 V	(3) = 11,5 V	(4) = 0,75 V	(5) = 2,8 V
(6) = 0,63 V	(7) = 6,7 V	(8) = 15 V	(9) = 7 V	(10) = 6,7 V

Ersatzteile Transistor-Stereo-Verstärker TV 55

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	
1	205 193	Grundplatte	1	
2	205 127	Endstufen-Einheit kpl.	2	
3	205 126	Ätzschaltplatte kpl. für Netzteil	1	
4	220 141	Netzkabel kpl.	1	
5	217 560	Tonabnehmerkabel kpl. (Lautstärkeregler-TA-Anschluß)	1	
6	202 710	Kabeldurchführung	1	
7	205 194	Lautsprecher-Anschlußschild	1	
8	209 439	Glühlampe E 10, 7V/0,3 A	1	
9	210 113	Lampenfassung E 10	1	
10	209 640	Flanschsteckdose 3-polig	1	
11	209 484	Lautsprecher-Steckdose 1-polig (mit Ruhestrom-Kontakt)	2	
12	209 686	Selen-Gleichrichter B 30 C 600/1000	1	
13	209 735	Sicherung 160 mA träge	1	
14	214 794	Sicherungshalter	1	
15	218 948	Netztransformator kpl.	1	
16	209 977	Lötöse	1	
17	210 639	Scheibe 4,2/10/0,5 St	1	
18	210 283	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9x6,5	4	
19	210 361	Sechskantmutter M 3	4	
20	210 487	Zylinderschraube AM 3x10	4	
21	210 512	Zylinderschraube AM 4x5 (zur Netztrafobefestigung)	4	
		Dioden		
D 1	209 844	Silicium-Diode BZY 87	2	
		Potentiometer		
P 1	209 639	Tandem-Potentiometer 2x1,3 MOhm pos.log. (Lautstärkeregler)	1	
P 2	209 640	Tandem-Potentiometer 500 kOhm lin. (Balanceregler)	1	
P 3	209 641	Tandem-Potentiometer 2x50 kOhm lin. (Höhenregler)	2	
P 4	209 641	Tandem-Potentiometer 2x50 kOhm lin. (Baßregler)	2	
		Transistoren		
T 1	209 845	Transistor BC 109 C	2	
T 2	209 842	Transistor BC 108 A	2	
T 3	209 846	Transistor BC 108 C	2	
T4/T5	211 778	Komplementär-Transistorpaar, bestehend aus Transistor AC 181 L VII und Transistor AC 180 L VII	2	
		Kondensatoren		
C 1	210 945	Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 %	4	
C 2	211 027	Elyt-Kondensator 1 µF/ 15 V/10 %	4	
C 3	210 945	Folien-Kondensator 33 nF/100 V/10 %	4	
C 4	216 648	Folien-Kondensator 0,1 µF/100 V/10 %	2	
C 5	210 879	Folien-Kondensator 1,5 nF/400 V/10 %	2	
C 6	210 927	Folien-Kondensator 15 nF/100 V/10 %	2	
C 7	211 055	Elyt-Kondensator 100 µF/ 20 V	2	
C 8	211 027	Elyt-Kondensator 1 µF/ 15 V	4	
C 9	211 032	Elyt-Kondensator 5 µF/ 15 V	2	
C 10	210 860	Styroflex-Kondensator 330 pF/125 V	2	
C 11	211 054	Elyt-Kondensator 100 µF/ 15 V	2	
C 12	211 066	Elyt-Kondensator 500 µF/ 15 V	2	
C 13	211 077	Elyt-Kondensator 2500 µF/ 20 V	1	
C 14	210 835	Styroflex-Kondensator 47 pF/125 V	2	
C 15	210 918	Folien-Kondensator 10 nF/100 V	2	
		Widerstände		
R 1	211 275	Schicht-Widerstand 2,2 MOhm/0,3 W/10 % ..	2	
R 2	211 211	Schicht-Widerstand 18 kOhm/0,3 W/10 % ..	2	
R 3	211 204	Schicht-Widerstand 10 kOhm/0,3 W/10 % ..	4	
R 4	216 361	Schicht-Widerstand 1 kOhm/0,3 W/10 % ..	4	

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	
R 5	211 204	Schicht-Widerstand 10 kOhm/0,3 W/10 %	4	
R 6	211 261	Schicht-Widerstand 330 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 7	211 198	Schicht-Widerstand 6,8 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 8	209 617	Einstellregler 2,5 kOhm lin./0,15 W	2	
R 9	211 115	Schicht-Widerstand 22 Ohm/0,3 W/10 %	2	
R 10	216 361	Schicht-Widerstand 1 kOhm/0,3 W/10 %	4	
R 11	216 331	Schicht-Widerstand 2,2 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 12	211 126	Schicht-Widerstand 100 Ohm/0,3 W/10 %	2	
R 13	211 152	Schicht-Widerstand 330 Ohm/0,3 W/10 %	2	
R 14	211 131	Schicht-Widerstand 150 Ohm/0,3 W/10 %	2	
R 15	211 144	Schicht-Widerstand 220 Ohm/0,3 W/10 %	2	
R 16	209 900	Heißleiter K 151 150 Ohm	2	
R 17	209 629	Einstellregler 500 kOhm lin./0,15 W	2	
R 18	211 279	Drahtwiderstand 0,47 Ohm/ 1 W/10 %	4	
R 19	211 279	Drahtwiderstand 0,47 Ohm/ 1 W/10 %	4	
R 20	211 229	Schicht-Widerstand 47 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 21	211 246	Schicht-Widerstand 100 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 22	211 222	Schicht-Widerstand 33 kOhm/0,3 W/10 %	2	
R 23	211 288	Draht-Widerstand 22 Ohm/ 1 W/10 %	2	
R 24	211 287	Draht-Widerstand 5,1 Ohm/ 1 W/10 %	2	

Ersatzteile Dual VK 7

Ersatzteile, Daten und Funktionsbeschreibung für das eingesetzte Phono-Chassis sind der betreffenden Service-Anleitung zu entnehmen.

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	
1	216 946	Montageboden kpl.	1	
	210 206	Gewindeeinsatz M 4	4	
	215 749	Bezugstoff		
2	220 176	Blende kpl.	1	
	203 763	Leuchtstab	1	
	200 444	Federscheibe	1	
3	205 191	Transistor-Stereo-Verstärker TV 55 kpl.	1	
	210 648	Scheibe 4,2/14/1 St	4	
	210 516	Zylinderschraube AM 4x8	4	
4	220 141	Netzkabel kpl.	1	
	210 098	Plastikschelle	2	
	210 586	Scheibe 3,2/7/0,5 St	2	
	210 241	Halbrundholzschraube 3x10	2	
5	212 568	Drehknopf	4	
	203 239	Filzring	4	
6	218 171	Verpackungskarton kpl.	1	
7	216 952	Bedienungsanleitung		

Änderungen vorbehalten

